

УДК 004.65

¹А. А. Станько, Ph.D; ²А. В. Гончаренко\$ ¹І. В. Журик

(¹Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна)

(²Київський національний університет будівництва і архітектури, Україна)

РОЗУМНІ МІСТА: ІНТЕГРАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЙ, ДАНИХ І СТРАТЕГІЙ СТАЛОГО РОЗВИТКУ МІСЬКОЇ ЕКОСИСТЕМИ

UDC 004.65

A. A. Stanko, Ph.D; A. V. Honcharenko; I. V. Zhuryk

SMART CITIES: INTEGRATING TECHNOLOGIES, DATA AND STRATEGIES FOR SUSTAINABLE URBAN ECOSYSTEM DEVELOPMENT

Розумні міста намагатимуться використовувати технології, інформацію та дані для покращення інфраструктури та послуг. «Розумне місто» – це хвиля трансформації, коли люди конкретного міста отримують всі види основних послуг, таких як питна вода, санітарія, транспорт, дороги, вуличне освітлення, заклади освіти, інформаційні технології, лікарні, садочки, паркування та готелі, залізниці, сполучення з аеропортами, протипожежна безпека, включаючи ліквідацію наслідків стихійних лих та кращий план поводження з твердими побутовими відходами, щоб громадські організації могли підтримувати бездоганну чистоту у відповідних містах. Орієнтованість на громадян лежить в основі перетворення розумних міст на реальність. Міські органи влади повинні розробляти план «розумного міста» на основі ретельного аналізу проблем і пріоритетів громадян. Важко дати визначення «розумного міста», оскільки його концепція варіюється від країни до країни, а в Індії його значення змінюється від міста до міста. Воно спрямоване на розвиток всієї міської екосистеми, яка представлена чотирма стовпами комплексного розвитку: інституційною, фізичною, соціальною та економічною інфраструктурою [1].

Місія «розумних міст» полягає в тому, щоб сприяти розвитку міст, які забезпечують основну інфраструктуру та гідну якість життя своїх громадян, чисте та стійке довкілля, а також застосування розумних рішень. Основна увага приділяється сталому та інклюзивному розвитку, а ідея полягає в тому, щоб розглянути компактні райони, створити відтворювану модель, яка буде діяти як світлий дім для інших міст, що прагнуть до цього [2].

«Розумне місто» – це концепція, яка вважається рішенням проблем сьогодення та сталого майбутнього. З розвитком сільської місцевості люди мігрують до міст в пошуках роботи, засобів до існування, освіти та інших зручностей, в результаті чого місто збільшується в розмірах і багато будинків будуються на сільськогосподарських угіддях. Нагальною потребою є перетворення міста на «розумне місто», щоб уникнути проблем безробіття, забруднення, транспорту тощо [4]. Розумні міста можуть привести до сталого розвитку суспільства. Для створення «розумного» міста необхідна участь уряду та людей. Держави та міські органи місцевого самоврядування відіграватимуть ключову допоміжну роль у розвитку «розумних» міст. «Розумне» лідерство і бачення на цьому рівні, а також здатність до рішучих дій будуть важливими факторами. Розуміння концепцій модернізації, редевелопменту та розвитку з нуля політиками, виконавцями та іншими зацікавленими сторонами на різних рівнях потребують допомоги в розвитку потенціалу.

Література

1. Grossi, G., & Welinder, O. (2024). Smart cities at the intersection of public governance paradigms for sustainability. *Urban Studies*, 00420980241227807.
2. Gracias, J. S., Parnell, G. S., Specking, E., Pohl, E. A., & Buchanan, R. (2023). Smart cities—a structured literature review. *Smart Cities*, 6(4), 1719-1743.
3. McKenna, H. P. (2024). An exploration of theory for smart spaces in everyday life: enriching ambient theory for smart cities. In *Smart Spaces* (pp. 17-46). Academic Press.
4. Fan, X. M., Li, X. H., Ding, Y. M., He, J., & Zhao, M. (2023). Demand response scheduling algorithm for smart residential communities considering heterogeneous energy consumption. *Energy and Buildings*, 279, 112691.